

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مهارة التَّصْمِيمِ : الْعُلُومُ وَالتَّقْنِيَّةُ

هَلْ وَاجَهْتُ مُشْكِلَةً مَا؟ كَيْفَ وَجَدْتُ الْحَلَّ؟ الْعُلَمَاءُ يَسْتَخْدِمُونَ **مهارة التَّصْمِيمِ** لِحَلِّ الْمُسْكِلَاتِ الَّتِي تُوَاجِهُهُمْ.

أَتَعَلَّمُ

عِنْدَمَا أَسْتَخْدِمُ مَهَارَةَ التَّصْمِيمِ عَلَيَّ أَوَّلًا أَنْ أُحَدِّدَ الْمُسْكِلَةَ، ثُمَّ أَفَكِّرَ فِي الْحَلِّ. وَالْحَلُّ هُوَ طَرِيقَةُ مُعَالَجَةِ الْمُسْكِلَةِ. يُمَكِّنُنِي أَنْ أَخْصِلَ عَلَى أَفْكَارٍ مِنْ زُمَلَائِي أَوْ مِنْ مُعَلِّمِي أَوْ بِاسْتِخْدَامِ الْكُتُبِ. ثُمَّ أَقُومُ بِتَّصْمِيمِ حَلِّي. وَالتَّصْمِيمُ يَكُونُ بِالرَّسْمِ، أَوْ بِوَضْعِ خُطَّةٍ لِبِنَاءِ أَفْكَارِي.

هَلْ وَاجَهْتُ مُشْكِلَةً فِي تَوْفِيرِ الْمَوَادِّ الَّتِي أَسْتَخْدِمُ فِي مَدْرَسَتِي؟ يُمَكِّنُنِي أَنْ أَسْتَمِرَّ فِي تَّصْمِيمِي بِأَنْ أَسْتَخْدِمَ قَلَمِي الرَّصَاصَ، وَأَقْلَامَ التَّلْوِينِ الشَّمْعِيَّةَ، وَمَوَادَّ أُخْرَى.



أَجْرِبْ

صَمَّمَ عَبْدُ اللَّهِ صُنْدُوقًا يَحْفَظُ فِيهِ جَمِيعَ أَدَوَاتِهِ الْمَدْرَسِيَّةِ،
بِحَيْثُ قَسَّمَهُ إِلَى أَقْسَامٍ مُخْتَلِفَةٍ تَحْمِلُ أَقْلَامَ الرَّصَاصِ،
وَالْأَقْلَامَ الشَّمْعِيَّةَ، وَاللَّاصِقَ وَالْمَمْحَاةَ.

أَصَمَّمُ نَمُودَاجًا لِحَزْنِ وَحِفْظِ أَدَوَاتِي الْمَدْرَسِيَّةِ. أَرْسُمُ
مُخَطَّطًا لِفِكْرَتِي، وَأُشَارِكُ
زُمَلَائِي وَمُعَلِّمِي. أَجْمَعُ
جَمِيعَ الْمَوَادِّ الَّتِي أَحْتَاجُ
إِلَيْهَا لِتَصْمِيمِي، وَأَقُومُ بِنَاءِ
اخْتِرَاعِي وَأَخْتَبِرُهُ.



١ أُقَارِنُ بَيْنَ تَصْمِيمِي
وَتَصْمِيمِ عَبْدِ اللَّهِ.

٢ هَلْ حَلَّ تَصْمِيمِي الْمَشْكِلةَ؟

٣ أَكْتُبُ عَنْهُ. كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أُغَيِّرَ تَصْمِيمِي إِلَى الْأَفْضَلِ؟

الفصل الأول

النباتات

الدرس الأول

حاجات المخلوقات الحية

الفصل الأول- الدرس الأول

١- أقرن فيم تتشابه النباتات و الحيوانات؟ وفيم تختلف؟



- **التشابه** : النباتات و الحيوانات تنمو ، وتحتاج إلى الماء و الهواء.
- **الاختلاف** : تستخدم النباتات الضوء و الماء و الأملاح الذائبة فيه لصنع الغذاء ، الحيوانات تأكل الطعام.

٢- ما وظيفة كل من الجذور و السيقان و الأوراق؟

- **الجذور**: تمتص الماء و الأملاح المعدنية الذائبة فيه، وتثبت النبات في الأرض و تخزن الغذاء.
- **السيقان**: تدعم النبات، وتنقل الماء و الغذاء خلال النبات.
- **الأوراق**: تأخذ ضوء الشمس و الهواء ، وتصنع الغذاء.

٣- السؤال الأساسي كيف أعرف أن الشيء مخلوقا حيا؟

- إذا كان ينمو و يتغير بمرور الزمن



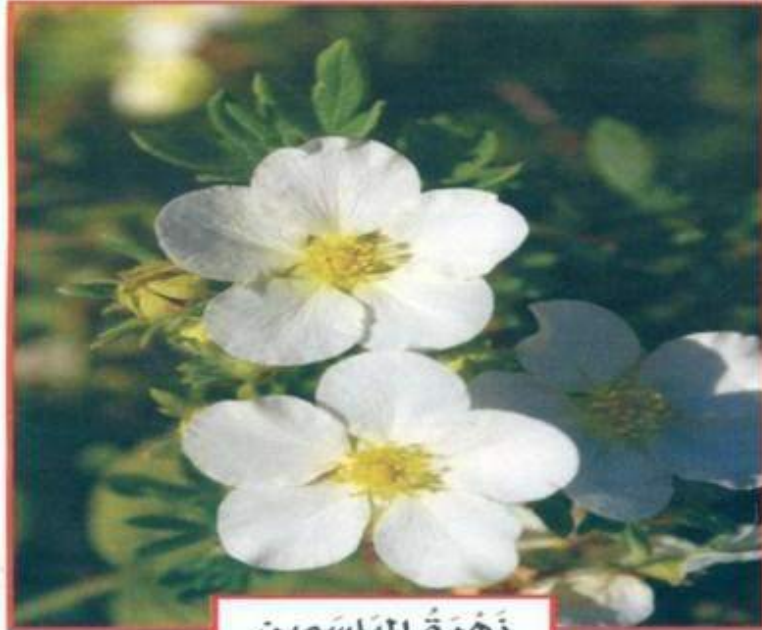
التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الْاسْتِقْصَاءِ : الْمَلَا حَظَّةُ

عِنْدَمَا **أَلَا حِظْ** أَسْتَخْدِمُ حَوَاسِّي لِأَتَعَرَّفَ
الْأَشْيَاءَ. أَسْتَخْدِمُ حَوَاسِّي لِأَرَى وَأَسْمَعَ
وَأَتَذُوقَ وَأَشْمُ وَأَحِسُّ.

◀ أَتَعَلَّمُ

يُمْكِنُ أَنْ أَسْتَخْدِمَ حَوَاسِّي لِأَتَعَرَّفَ
الْأَزْهَارَ. وَيُمْكِنُنِي عَمَلُ لَوْحَةٍ لِأَكْتُبَ عَلَيْهَا
مُلَا حَظَاتِي.



زَهْرَةُ الْيَاسْمِينِ

الْيَاسْمِينُ

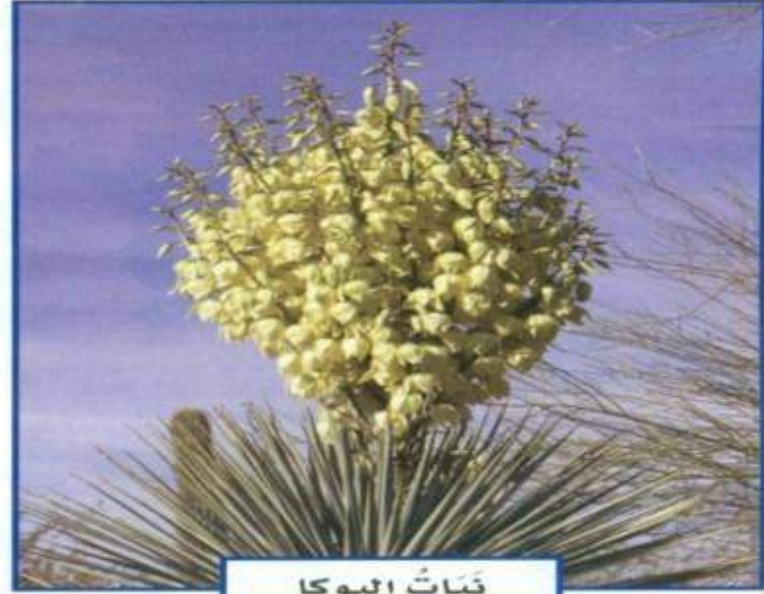
أَرَى	
أَبِشُّ	تَبْدُو الْأَوْرَاقُ مَلْسَاءَ
أَسْمَحُ	
أَشْمُ	لِلْأَزْهَارِ رَائِحَةٌ جَذَابَةٌ

◀ أَجَرِّبُ

أَبْحَثُ عَنْ زَهْرَةٍ، وَأَلَا حِظُّ الصُّورَةِ فِي الشَّكْلِ أَذْنَاهُ.



شَجَرَةُ الْأَهْلِ



نَبَاتُ الْيُوكَا

- ١ مَا لَوْنُ الزَّهْرَةِ الَّتِي اخْتَرْتُهَا؟ مَا الْحَاسَةُ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا لِتَعْرِفَ لَوْنَ الزَّهْرَةِ؟
- ٢ كَيْفَ أَتَوَقَّعُ أَنْ يَكُونَ مَلْمَسُ الْأَوْرَاقِ الَّتِي أَحْسَسَهَا؟
- ٣ اُكْتُبْ عَنْ. أَبْحَثُ عَنْ زَهْرَةٍ أُخْرَى، وَأَقَارِنُ بَيْنَهُمَا. 🖍️

الدرس الثاني

النباتات تنتج نباتات جديدة

١- كيف تنتج الأزهار نباتات جديدة؟

- تنتقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى ، جزء من الزهرة ينمو فيصير ثمرة بداخلها بذور، تسقط الثمار عن النبات أو تنتقل عن طريق الحيوانات ، تنمو نباتات جديدة من البذور.

٢- كيف نعتني بالبذور لنساعدّها علي النمو؟

- أضع البذور في مكان دافئ و رطب



٣- السؤال الأساسي : كيف تنتج النباتات نباتات أخرى؟

- تنتقل حبوب اللقاح من زهرة إلى أخرى ، جزء من الزهرة ينمو فيصير ثمرة بداخلها بذور، تسقط الثمار عن النبات أو تنتقل عن طريق الحيوانات ، تنمو نباتات جديدة من البذور.



اغسل ثمار بعض النباتات وبذورها، ثم آكلها، وأذكر أسمائها.

البسلة - الكوسة - البطيخ - الباذنجان

مراجعة الفصل الأول

المفردات أكمل بالكلمة المناسبة

١- تبين **دورة الحياة** كيف ينمو المخلوق الحي و يعيش،
وينتج المزيد من نوعه ثم يموت.

٢- جزء النبات الذي ينتج البذرة يسمى **الزهرة**

٣- ينتج النبات غاز **الأكسجين** عندما يصنع غذائه.



٤- المسحوق الذي تحتاج إليه الأزهار لإنتاج البذور
يسمى **حبوب اللقاح**



٥- تنمو **البذرة** وتصير نباتاً جديداً.

أجب عن الأسئلة التالية:

٦- ما الذي تحتاج إليه البادرات لكي تنمو؟

٧- أقرن بين النباتين في الصورتين.



زهرة الكوسة



زهرة البنادنجان

٨- أرتب الصور التالية، بحيث تظهر دورة حياة نبات الفاصولياء، استخدم

الأرقام من ١ - ٤.



الإجابة:

٦- تحتاج البادرات إلى الضوء
والماء والهواء والمكان
لتستمر في النمو

٧-

زهرة ١ كلتاها زهرة ٢



٨- الترتيب التسلسلي:

(٣ - ٤ - ١ - ٢)

النَّبَاتَاتُ تُنتِجُ الْغِذَاءَ

كَيْفَ تُنتِجُ النَّبَاتَاتُ الْغِذَاءَ؟

- ▶ أَسْتَخْدِمُ صُورَةَ النَّبَاتِ الَّتِي فِي الْأَسْفَلِ نَمُودَجًا.
- ▶ أَقْطَعُ النَّبَاتَ إِلَى أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ اعْتِمَادًا عَلَى أَلْوَانِ الْأَوْرَاقِ الَّتِي سَأَسْتَخْدِمُهَا. أَتَأَكَّدُ مِنْ قِطْعِ الْجُذُورِ وَالسَّاقِ وَالْأَوْرَاقِ.
- ▶ أُلصِقُ كُلَّ جُزْءٍ عَلَى وَرَقَةٍ خَضِرَاءَ لِعَمَلِ نَبَاتٍ مَا. وَأَكْتُبُ الْعُنْوَانَ مُقَابِلَ كُلِّ جُزْءٍ.
- ▶ أَكْتُبُ جُمْلَةً مُقَابِلَ كُلِّ عُنْوَانٍ تُوضِّحُ كَيْفَ تُسَاعِدُ هَذِهِ الْأَجْزَاءُ النَّبَاتَ عَلَى إِنتَاجِ الْغِذَاءِ.



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُوا الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ .

١. كَيْفَ تَخْتَلِفُ النَّبَاتَاتُ عَنْ بَاقِي المَخْلُوقَاتِ الحَيَّةِ؟

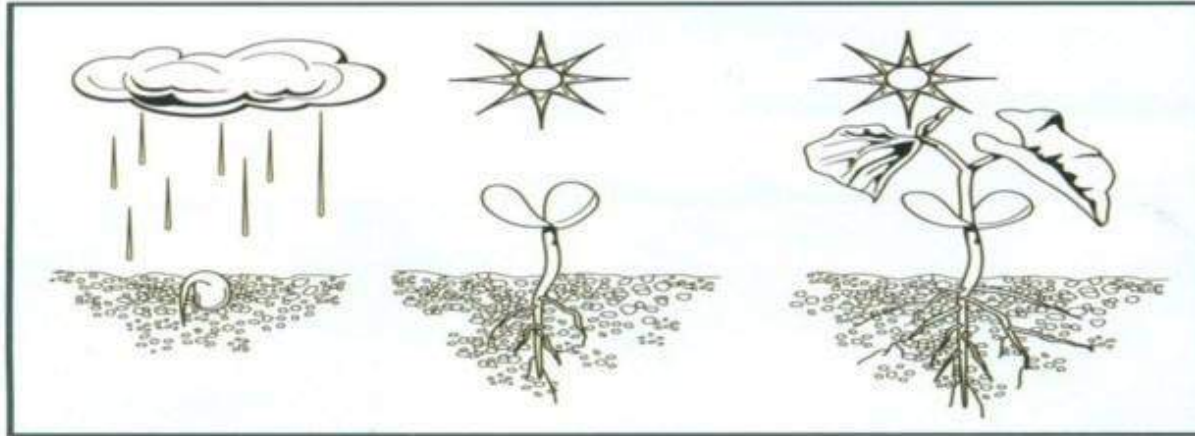
أ. تَسْتَخْدِمُ أَشْعَةَ الشَّمْسِ لِتُنْتِجَ غِذَاءَهَا.

ب. تَحْتَاجُ إِلَى الهَوَاءِ لِتَنْمُو.

ج. تَحْتَاجُ إِلَى المَاءِ لِتَعِيشَ.

د. تَشْغُلُ مَكَانًا صَغِيرًا.

٢. مَا الَّذِي تُوضِّحُهُ الصُّورَةُ؟



أ. كَيْفَ يُنْتِجُ النَّبَاتُ الغِذَاءَ؟

ب. كَيْفَ يُنْتِجُ النَّبَاتُ نَبَاتَاتٍ جَدِيدَةً؟

ج. كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ؟ وَكَيْفَ يَتَغَيَّرُ؟

د. كَيْفَ يُطْلِقُ النَّبَاتُ الأَكْسِجِينَ؟

الفصل الثاني

الحيوانات



الدرس الأول- مجموعة الحيوانات



أَفَكِّرْ وَأَتَحَدَّثْ وَأَكْتُبْ

١- أَصَنِّفُ. كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أَصَنِّفَ كُلًّا مِنَ الْأَسَدِ وَالضَّفَدَعِ؟

الإجابة: ١- الأسد ثديي، الضفدع برمائي.

٢- مَا الَّذِي تَحْتَاجُ إِلَيْهِ الْحَيَوَانَاتُ لِكَيْ تَعِيشَ؟

٢- تحتاج إلى الغذاء و الماء و الهواء و المأوي.

٣- السؤال الأساسي :- كيف نصنف الحيوانات ؟

٣- نصنف الحيوانات حسب خواصها وحاجتها للغذاء وقسمت إلى فقاريات ولا فقاريات

الدرس الثاني : الحيوانات تنمو وتتغير

أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١ - أَتَوَقَّعُ. مَاذَا تَفْعَلُ الْفَرَّاشَةُ عِنْدَمَا يَكْتَمِلُ نُمُوُّهَا؟

الإجابة:

١ - سوف تعيش و تضع البيض و في النهاية تموت

الدرس الثاني : الحيوانات تنمو وتتغير

٢- فيم تشابه دورة حياة الماعز ودورة حياة الإنسان؟

الإجابة:

٢- في كلتا الدورتين الصغار تنمو داخل جسم الأم ، ترضع الأمهات صغارها الحليب وتحتاج الصغار إلى رعاية أبويها.

دورة حياة الماعز

يَتَكَوَّنُ صَغِيرُ الْمَاعِزِ فِي بَطْنِ أُمِّهِ. وَعِنْدَمَا تَلِدُهُ فَإِنَّهَا تُرْضِعُهُ حَلِيبَهَا حَتَّى يَنْمُو. وَعِنْدَمَا يَكْبُرُ فَإِنَّهُ يُنْجَبُ صِغَارًا، وَتَبْدَأُ دَوْرَةُ حَيَاةٍ جَدِيدَةٍ.



السؤال الأساسي : كيف تختلف دورات حياة الحيوانات ؟

تختلف دورات الحياة في الفترة الزمنية لكل منهم وتختلف في مراحل نمو كلا منهما وشكل صغار الحيوان وهل يشبهون آبائهم ام لا

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الِاسْتِقْصَاءِ : التَّصْنِيفُ

عِنْدَمَا أَصَنَّفُ فَإِنِّي أَضَعُ الْأَشْيَاءَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي مَجْمُوعَاتٍ.

◀ أَتَعَلَّمُ

أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِأَصَنِّفَ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْجَدْوَلِ أدْنَاهُ.



نُوعُ الْحَيَوَانَاتِ		
الطُّيُورُ	الرُّوَاحِفُ	الثَّدْيِيَّاتُ
بُلْبُلٌ	سَحَابِيَّةٌ	خُرُوفٌ
عُصْفُورٌ	ثُعْبَانٌ	قَطٌّ




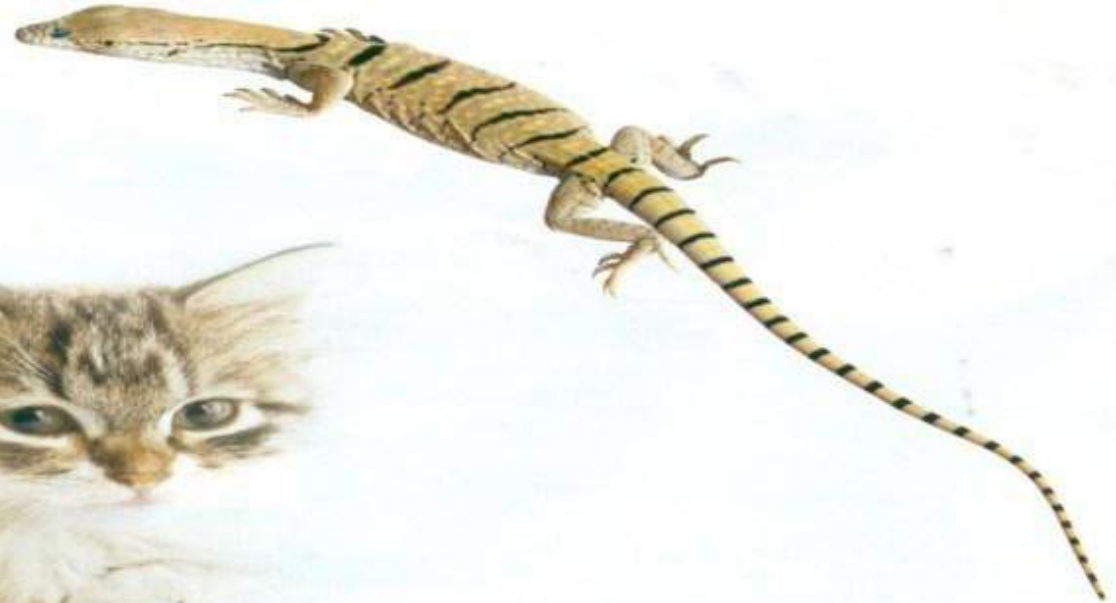


◀ أَجَرِّبُ

أَسْتَغْمِلُ الْجَدُولَ لِأَصْنِفَ الْحَيَوَانَاتِ،
وَأُضَيِّفُ أَسْمَاءَ الْحَيَوَانَاتِ لِلْجَدُولِ، وَأَتَشَارِكُ
مَعَ زَمِيلِي فِي الصَّفِّ.

◀ أَطَبِّقُ

- ١ فيمَ تَتَشَابَهُ الثَّدِيَّاتُ مَعَ الطُّيُورِ، وَفِيمَ تَخْتَلِفُ؟
- ٢ مَا الطَّرُقُ الَّتِي اسْتَغْمَلْتُهَا لِتَصْنِيفِ الْحَيَوَانَاتِ فِي الْجَدُولِ؟
- ٣ **اَكْتُبْ** فيمَ يَخْتَلِفُ تَصْنِيفِي عَنْ تَصْنِيفِ زَمِيلِي؟ 



مراجعة الفصل الثاني



أكمل بالكلمة المناسبة

« حشرة - يرقة - برمائية - دورة الحياة - ثديياً - زواحف »

١ - الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَبْدَأُ حَيَاتَهَا فِي الْمَاءِ، وَتَمْضِي
بَقِيَّةَ حَيَاتِهَا عَلَى الْيَابِسَةِ تُسَمَّى حَيَوَانَاتٍ
برمائية.

٢ - الْحَيَوَانُ الَّذِي يُرْضِعُ صِغَارَهُ الْحَلِيبَ، يُسَمَّى
ثديياً.

٣ - تُبَيِّنُ **دورة الحياة** كَيْفَ يَنْمُو الْحَيَوَانُ وَيَتَغَيَّرُ.

٤ - الْحَيَوَانُ الَّذِي لَهُ سِتَّةُ أَرْجُلَ وَقَرْنَا اسْتِشْعَارٍ

وَعِظَاءٌ خَارِجِيٌّ صُلْبٌ يُسَمَّى **الحشرة**.

زواحف

٥ - الْحَيَوَانَاتُ الَّتِي تَغْطِي أَجْسَامَهَا الْحَرَاشِفُ، تُسَمَّى

٦ - يُسَمَّى صَغِيرُ الْفَرَاشَةِ **يرقة**.

أُجِبُّ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٧- أَصْنَفُ. كَيْفَ أَصْنَفُ هَذَيْنِ الْحَيَوَانَيْنِ؟ أَسْجَلُ صِفَاتٍ كُلِّ مِنْهُمَا.



٨- أَتَوَقَّعُ. مَاذَا يَحْدُثُ عِنْدَمَا يُوَلَّدُ الْمَاعِزُ الصَّغِيرُ؟



الإجابة:
٧-

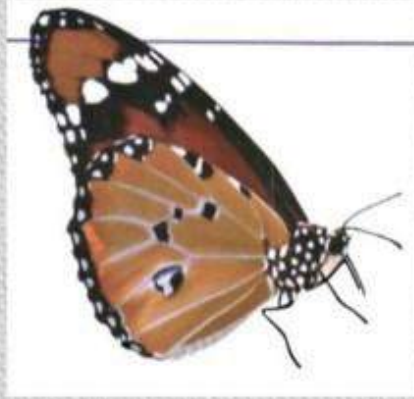
الطيور	الأسماك
يغطيها الريش ، لها أجنحة و تعيش على اليابسة.	تغطيها القشور ، لها زعانف ، وتعيش في الماء.

٨-

ما أتوقع
يستخدم صغير الماعز عينيه ليري
يبدأ صغير الماعز في المشي
يرضع صغير الماعز الحليب من أمه

٩-التتابع : أرتب دورة حياة الفراشة التالية

٤ إلى ١ باستخدام الأرقام من ١ إلى ٤



فراشة مكتملة النمو



اليرقة



عذراء



بيضة



١٠ - كيف تنمو الحيوانات وتغير؟

الطيور والحشرات والبرمائيات معظمها يبيض أما الثدييات فتلد.

تمر الحيوانات بدورة الحياة التي توضح كيف يبدأ صغيراً ثم ينمو ويكبر حتى يصير كبيراً له صغار ثم يموت.

مَجْمُوعَاتُ الْحَيَوَانَاتِ

كَيْفَ نَصَنَّفُ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْمُوعَاتٍ؟

- ▶ أَنْظُرْ صُورَ الْحَيَوَانَاتِ أَذْنَاهُ، وَأَكْتُبْ خَصَائِصَ كُلِّ مِنْهَا فِي وَرَقَةٍ جَانِبِيَّةٍ.
- ▶ أَلصِقْ الْوَرَقَةَ مُقَابِلَ كُلِّ صُورَةٍ.
- ▶ أَوْضَحْ كَيْفَ صَنَّفْتُ هَذِهِ الْحَيَوَانَاتِ.

زواحف



حشرات
ليس لها
عمود
فقري



برمائيات



أسماك
لها
خياشيم

▶ هَلِ الْعَنْكَبُوتُ مِنَ الْحَشَرَاتِ؟

لا





الفراشة من الحشرات وهي تكون في
البداية على هيئة يرقة داخل شرنقة
وتتمو حتى تصل لفراشة وتخرج من
الشرنقة وهي تمتلك جناحين،



الضفدع وهو من البرمائيات ويبض
ويعيش في الماء وعلى اليابسة،



الثعبان وهو من الزواحف لا يمتلك
أذرع وهو يبض



السمة الصفراء من الأسماك وهي
تبيض وتعيش في المياه.



حلول

مكتبة مدرسية فلسطينية

◀ هَلِ الْعَنْكَبُوتُ مِنَ الْحَشَرَاتِ؟



لا - لأن له ثمانية أرجل

نُموذجُ اختِبارِ

أختارُ الإجابةَ الصحيحةَ :

١ أيُّ العِباراتِ تُضمُّ مَجموعَةً واحِدةً مِنَ الحَيَواناتِ؟

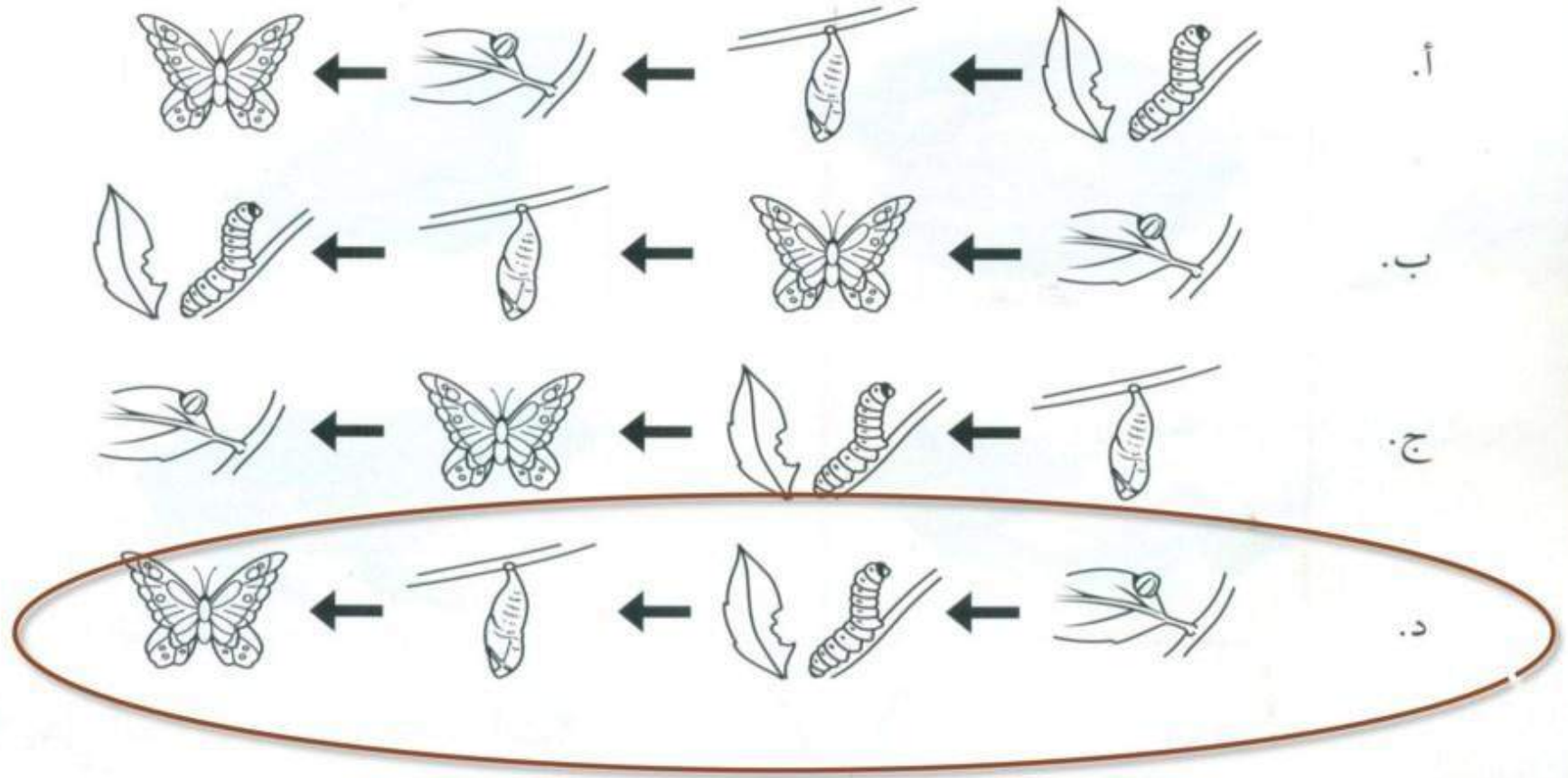
أ. الدُّبُّ، القِطُّ، السَّمكةُ

ب. التَّمساحُ، سَمَكُ السَّلْمونِ، السُّلَحفاةُ

ج. الخُنُفساءُ، النَّملةُ، الجُنْدُبُ

د. البَطَّةُ، الحَبَّارُ، السَّحْلِيَّةُ.

٢ أَيِّ مِمَّا يَأْتِي يُمَثِّلُ التَّابِعَ الصَّحِيحَ لِدَوْرَةِ حَيَاةِ الْفَرَّاشَةِ؟



الفصل الثالث

نظرة إلى الموطن

الدرس الأول أماكن العيشة

أَفْكَرُوا وَأَتَحَدَّثُوا وَأَكْتُبُوا

١- أُلْخَصِ. كيف تختلف المواطن ؟

١- بعضها جاف ، وبعضها رطب ، وبعضها فيه رياح ، وبعضها بارد. يوجد في المواطن المخافة نباتات و حيوانات مختلفة.

٢- كيف تعتمد الحيوانات في موطنها على النباتات ؟

٢- تعتمد الحيوانات على النباتات في الغذاء وتتخذ بعض الحيوانات النباتات مأوى لها

السؤال الأساسي : كيف تستطيع النباتات والحيوانات العيش في موطنها

تحتاج النباتات والحيوانات إلى موطن تجد فيه الهواء والماء والغذاء
تحتاج النباتات إلى التربة والماء والهواء وضوء الشمس

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الِاسْتِقْصَاءِ : تَرْتِيبُ الْأَشْيَاءِ

عِنْدَمَا أَرْتَبُ الْأَشْيَاءَ أَوْضَحُ مَا حَدَثَ فِي الْأَوَّلِ ثُمَّ
التَّالِي ثُمَّ الْأَخِيرِ.

أَتَعَلَّمُ

أَفَكِّرُ كَيْفَ يَنْمُو النَّبَاتُ. ثُمَّ أَنْظُرُ إِلَى الصُّورِ وَأَرْتَبُّهَا.
وَيُمْكِنُنِي الِاسْتِعَانَةُ بِاللُّوْحَةِ التَّالِيَةِ لِتُسَاعِدَنِي عَلَى
التَّرْتِيبِ.



أَصْبَحَتِ النَّبْتُةُ كَبِيرَةً



الْبَذْرَةُ نَمَتْ



أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً

أَصْبَحَتِ النَّبْتُةُ كَبِيرَةً

الْأَخِيرُ

الْبَذْرَةُ نَمَتْ

التَّالِي

أَنَا زَرَعْتُ بَذْرَةً

الْأَوَّلُ

أَجْرَبُ

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورِ أَذْنَاهُ.

٢



يَقْطَعُ الْقَنْذُسُ الْأَشْجَارَ

٣



الْقَنْذُسُ يَبْنِي السَّدَّ

١



مَجْرَى نَهْرٍ فِي الْغَابَةِ

١ أَيُّ صُورَةٍ يَأْتِي تَرْتِيبُهَا أَوَّلًا؟ وَمَا الصُّورَةُ الَّتِي تَلِيهَا؟ وَمَا الصُّورَةُ الْأَخِيرَةُ؟

٢ أَكْتُبْ مَاذَا يَحْدُثُ لِمَجْرَى النَّهْرِ وَالْغَابَةِ عِنْدَمَا يَبْنِي الْقَنْذُسُ السَّدَّ؟

الدرس الثاني - سلاسل الغذاء

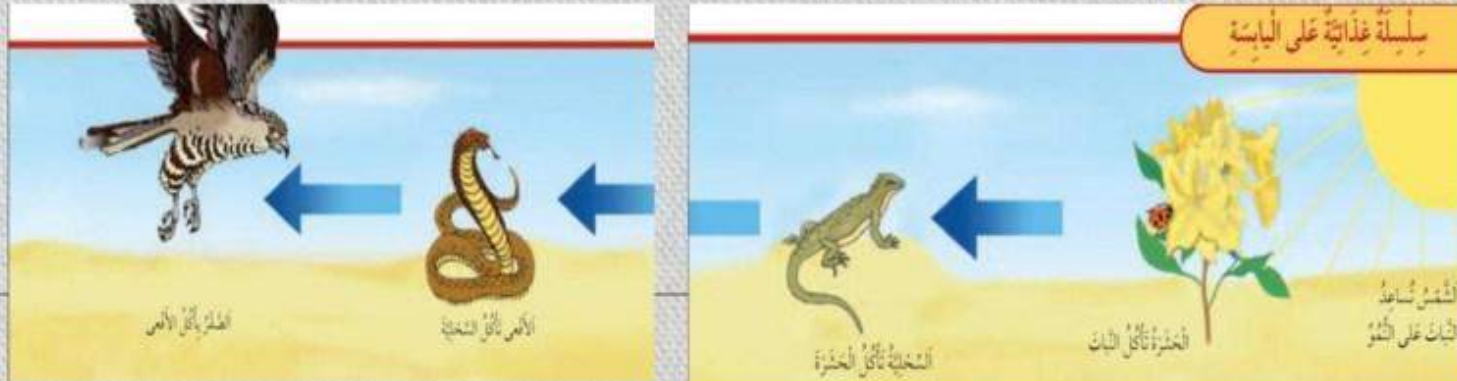
أفكر، وأتحدث وأكتب

١- الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أصف سلسلة غذائية اخترتها.

٢- أرسم سلسلة غذائية تتضمن أربعة حيوانات.

الإجابة :

١- الشمس - نبات - جراد - طائر.
٢-



٣- السؤال الأساسي : كيف تعتمد الحيوانات على حيوانات أخرى

يتغذى بعض الحيوانات على حيوانات أخرى وتسمى مفترسات والي يصطاده الحيوان يسمى فريسة

العلوم والرياضيات

غذاء الضفدع

معظم الحيوانات تتغذى على أنواع متنوعة من الغذاء لتبقى حية.



مشكلة وخل

أكل هذا الضفدع ثلاثة جنادب يوم الاثنين، وخمسة
تملات يوم الثلاثاء، وأربعة ذبابات يوم الأربعاء. ما
عدد الحيوانات التي أكلها الضفدع؟

أفكر

إن رسم مخطط للمسألة
يساعد على حلها. أفكر إذا
كنت أحتاج إلى استخدام
عملية الجمع أو الطرح.



مراجعة الفصل الثالث

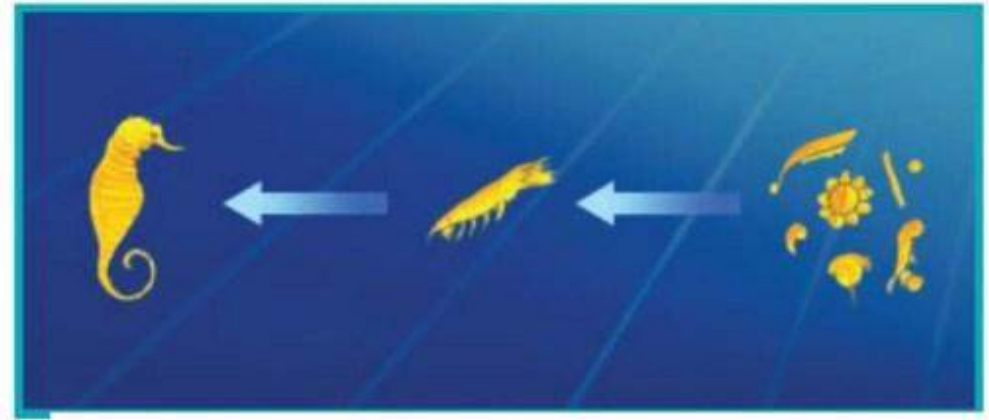
سِلْسِلَةٌ غِذَائِيَّةٌ
الْفَرِيْسَةُ
الْمَوْطِنُ
الْمُفْتَرَسُ

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمَلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

الإجابة:

- ١- الموطن.
- ٢- سلسلة غذائية
- ٣- الفريسة.
- ٤- المفترس

- ١- الْمَكَانُ الَّذِي تَعِيشُ فِيهِ الْمَخْلُوقَاتُ الْحَيَّةُ مَعًا يُسَمَّى
- ٢- الصُّورَةُ التَّالِيَةُ تُوضِّحُ جُزْءًا مِنْ



٣- الدودة في الصورة المقابلة هي



٤- الطَّائِرُ فِي الصُّورَةِ الْمُقَابِلَةِ هُوَ

الإجابة:
٥-



٦-



٧- تستطيع الاحتفاظ بالماء.

٨- تباع الشمس في الصورة اليمني حي، أما في الصورة اليسرى فهو ميت أو سيموت ، ولا يتوافر للأزهار في الصورة اليسرى ماء كاف، أو قد تكون ذبلت من الجو الحار ، ويبدو أن هناك قحطاً ، لأن الأرض جافة.

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- **الخص:** كيف تستفيد النباتات والحيوانات بعضها من بعض؟

٦- **أرنب:** ما يلي في سلسلة غذائية.



٧- ما الذي يساعد بعض النباتات على العيش في الأماكن الجافة؟

٨- أقرن. فيم تختلف الصورتان التاليتان؟ ترى! ما الذي حدث؟



الشَّجَرَةُ

كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ عَلَى الْعَيْشِ؟

- ١ أَذْهَبُ أَنَا وَزَمِيلِي فِي جَوْلَةٍ فِي حَدِيقَةِ الْمَدْرَسَةِ، وَيَبْحَثُ كُلُّ مِنَّا عَلَى شَجَرَةٍ. وَنَسْتَخْدِمُ الْعَدَسَةَ الْمَكْبَرَةَ: لِمُلَاحَظَةِ كُلِّ جُزْءٍ مِنْهَا عَنْ قُرْبٍ.
 - ٢ أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي شَاهَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ، وَأَرْسُمُهَا فِي دَفْتَرِ الْمُلَاحَظَاتِ.
 - ٣ أَتَوَاصَلُ مَعَ زَمِيلِي حَوْلَ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي وَجَدْتُهَا تَعِيشُ عَلَى الشَّجَرَةِ.
- ▶ مَا الَّذِي وَجَدْتُهُ يَعْيشُ أَسْفَلَ الشَّجَرَةِ؟
- ▶ كَيْفَ تُسَاعِدُ الشَّجَرَةُ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةَ الَّتِي شَاهَدْتُهَا عَلَى الْعَيْشِ؟



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ.

أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الْمَوْطِنَ الَّذِي
تُوضِّحُهُ الصُّورَةُ؟

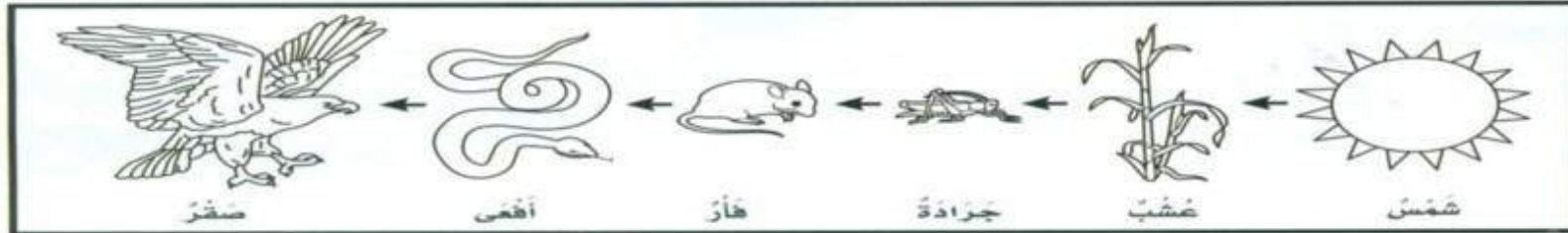
أ. عُشْبِيٌّ بَارِدٌ

ب. عُشْبِيٌّ رَطْبٌ

ج. بَارِدٌ فِيهِ ثَلْجٌ

د. حَارٌّ رَطْبٌ

٢ أَنْظُرْ إِلَى السَّلْسِلَةِ الْغِذَائِيَّةِ التَّالِيَةِ:



مَاذَا تَأْكُلُ الْأَفْعَى؟

أ. الصَّقْرُ

ب. الْجَرَادَةُ

د. الْأَعْشَابُ

ج. الْفَأْرُ

الفصل الرابع

أنواع المواطن

الدرس الأول الصحاري الحارة والباردة

أفكر، وأتحدث وأكتب

الإجابة:

١- حيوانات الصراء الحارة: الثعابين، السحالي ،
الضب .حيوانات الصراء الباردة : غزال الرنة ،
الفظ ، الثعالب القطبية.

٢- الصباريات ، والأعشاب.



١- أَصْنِفْ. أَعْمَلُ قَائِمَةً بِأَسْمَاءِ حَيَوَانَاتٍ مِنْ
الصَّحْرَاءِ الْحَارَّةِ وَأُخْرَى مِنَ الصَّحْرَاءِ
الْبَارِدَةِ.

٢- مَا النَّبَاتَاتُ الَّتِي تَعِيشُ فِي الصَّحَارِي
الْحَارَّةِ؟

٣- السؤال الأساسي: ما خصائص موطن الصحاري الحارة والباردة ؟

٣- كِلْتَاهُمَا ، شَدِيدَةُ الْجَفَافِ وَلَا تَحْصِلَانِ عَلَي الْكَثِيرِ مِنَ الْمَطَرِ. الْمُنْطَقَةُ الْقُطْبِيَّةُ قَرِيبَةً
مِنَ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ ، وَهِيَ بَارِدَةٌ مَعْظَمَ السَّنَةِ . الصَّحَارِي الْحَارَّةُ عَادَةً حَارَّةٌ فِي النَّهَارِ
وَبَارِدَةٌ فَقَطْ فِي اللَّيْلِ.

التَّرْكِيزُ عَلَى الْمَهَارَاتِ

مَهَارَةُ الْإِسْتِقْصَاءِ : الْإِسْتِنْتَاجُ

عِنْدَمَا **أَسْتَنْتِجُ** فَإِنِّي أَسْتَخْدِمُ مَا تَعَلَّمْتُهُ لِمَعْرِفَةِ شَيْءٍ مَا.

◀ أَتَعَلَّمُ

لَيْلَى وَأَمَانِي تُرَاقِبَانِ خُطُواتِهِمَا عِنْدَ السَّيْرِ وَعِنْدَ الرَّكْضِ.
وَقَدْ قَامَتَا بِعَمَلِ مُخَطَّطِ لَأَثَارِ أَقْدَامِهِمَا.
اسْتَخْدَمْتُ لَيْلَى وَأَمَانِي مَعْرِفَتَهُمَا السَّابِقَةَ لاسْتِنْتَاجِ مَا يُمَكِّنُ
أَنْ تَدُلَّ عَلَيْهِ أَثَارُ أَقْدَامِهِمَا عَلَى خُطُواتِهِمَا.

خُطُواتُ أَمَانِي



أَجْرِبْ

مَاذَا يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَنْتِجَ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ آثَارِ أَقْدَامِهَا؟



- ١ أَنْظُرْ إِلَى صُورَتَيِ آثَارِ الْحَيَوَانَيْنِ أَعْلَاهُ، ثُمَّ أَتَحَدَّثُ عَمَّا تَعَلَّمْتُ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ مِنْ خِلَالِ آثَارِ أَقْدَامِهَا.
- ٢ أَشَارِكُ. أَسْتَنْتِجُ مَعَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.
- ٣ أَكْتُبُ عَنْ أَصِفُ كَيْفَ يُمَكِّنُ أَنْ أَسْتَخْدِمَ مَا أَعْرِفُ لَأَسْتَنْتِجَ عَنْ شَيْءٍ مَا.

الدرس الثاني الغابات

١ - فيم تتشابه الغابات ، وفيما تختلف؟

- تتشابه في أن جميعها يوجد به أشجار كثيفة ، وتختلف في كمية المطر.



٢ - أسمى حيوانات تعيش في الغابة

- النمر ، الفراش ، الببغاوات

٣ - كيف تعيش المخلوقات الحية في موطن الغابة؟

- ألوانها تساعد على التخفي، تعيش في الأشجار أو على الأرض أو تحت سطح التربة



مراجعة الفصل الرابع

المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية باستخدام الكلمة المناسبة:

١ - هذا الموطن الحار الجاف يُسمى



٢ - هذا الموطن يُسمى



٣ - هذا الموطن الكثير الأمطار هو



٤ - نباتات صغيرة وقصيرة،
وتنمو قريبة من سطح الأرض.



الغابة

الغابة المطيرة

الصحراء الحارة

المنطقة القطبية

الإجابة :

١- الصحراء

٢- الغابة.

٣- الغابة المطيرة.

٤- المنطقة القطبية.

أجيب عن الأسئلة التالية:

٥ - **استنتج** أي أنواع المواطن توضح الصورة أدناه؟ ما الحيوانات والنباتات التي تعيش فيه؟



• الصحاري الحارة تعيش فيها السلاحف والثعابين والسحالي والنباتات مثل الأعشاب والصبار

٦ - أَقَارِنُ. فِيمَ تَشَابَهُ الصَّحْرَاءُ الْحَارَّةُ وَالصَّحْرَاءُ الْبَارِدَةُ، وَفِيمَ تَخْتَلِفَانِ؟

٧ - كَيْفَ تَسْتَطِيعُ الْحَيَوَانَاتُ أَنْ تُحَافِظَ عَلَى بَقَائِهَا فِي الْمَوَاطِنِ الْمُخْتَلِفَةِ؟



٨ - مَا أَنْوَاعُ الْمَوَاطِنِ؟

٦- كِلْتَاهُمَا ، شديدة الجفاف ولا تحصلان علي الكثير من المطر. الصحراء الباردة وهي باردة معظم السنة . الصحاري الحارة عادة حارة في النهار وباردة فقط في الليل.

٧- ألوانها تساعد على التخفي، تعيش في الأشجار أو علي الأرض أو تحت سطح التربة

٨- أنواع المواطن الصحراء الحارة - الصحراء الباردة - الغابة - الغابة المطيرة

الْإِنْشَادَاتُ



يُلَاحِظُ الْعُلَمَاءُ الْحَيَوَانَاتِ، وَيَسْتَعِينُونَ
بِالْإِنْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ الْأَسْئَلَةِ وَتَحْلِيلِ
الصُّورِ. أَسْتَعِينُ بِالْإِنْشَادَاتِ لِلْإِجَابَةِ عَنِ
الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

▶ مَا نَوْعُ الْمَوْطِنِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ هَذَا
الْحَيَوَانُ؟

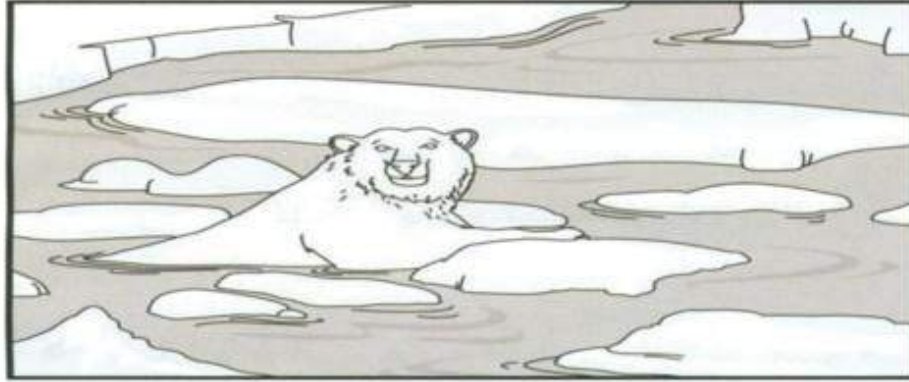
▶ أَسْتَثْنِجُ الْأَجْزَاءَ الَّتِي سَاعَدَتْ هَذَا الْحَيَوَانِ
عَلَى الْعِيشِ فِي هَذَا الْمَوْطِنِ.

▶ كَيْفَ يَسْتَطِيعُ هَذَا الْحَيَوَانُ أَنْ يَبْقَى آمِنًا
فِي مَوْطِنِهِ؟



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :



١. أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ.
مَا أَفْضَلُ خَاصِيَّةٍ سَاعَدَتِ الدَّبَّ الْقُطْبِيَّ
عَلَى الْعَيْشِ فِي الْمِنْطَقَةِ الْقُطْبِيَّةِ؟

أ. الْفَرُّ وَالسَّمِيكُ

ب. الْعُيُونُ الْحَادَّةُ

ج. اللَّوْنُ الْأَبْيَضُ

د. الْأَسْنَانُ الْحَادَّةُ

٢. كَيْفَ تَحْصُلُ حَيَوَانَاتُ الصَّخَرَاءِ عَلَى الْمَاءِ؟

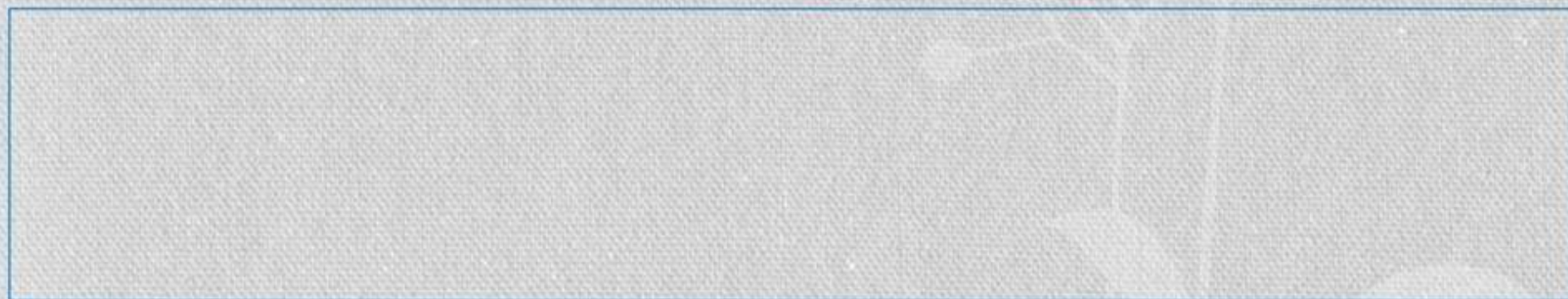
أ. تَتَغَذَّى عَلَى كُلِّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ وَالنَّبَاتَاتِ

ب. تَشْرَبُ الْمَاءَ مِنَ الْأَنْهَارِ وَالْأَوْدِيَةِ

ج. تَحْفَرُ حُفَرًا لِتَحْصُلَ عَلَى الْمَاءِ مِنْ بَاطِنِ الْأَرْضِ

د. تَمْتَصُّ الْمَاءَ مِنَ الْهَوَاءِ

الفصل الخامس اليابسة و الماء



أَصَمُّ دَفْتَرًا

- أَصَمُّ دَفْتَرًا عَنْ أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ
- ▲ أَفَكَّرُ فِي أَشْكَالِ الْيَابِسَةِ الَّتِي سَأَضَعُهَا فِي دَفْتَرِي.
- ▲ أَكْتُبُ جُمْلَةً تُعَبِّرُ عَنْ شَكْلِ الْيَابِسَةِ فِي كُلِّ وَرَقَةٍ.
- ▲ أَرْسُمُ صُورَةً تُوضِّحُ شَكْلَ الْيَابِسَةِ الَّتِي اسْتَخْدَمْتُهَا.
- ▲ أَجْمَعُ الْأَوْرَاقَ لِتَصْوِيمِ الدَّفْتَرِ.

بَحْرٌ



أَشْكَالُ
الْيَابِسَةِ



صُخُورٌ

نَهْرٌ



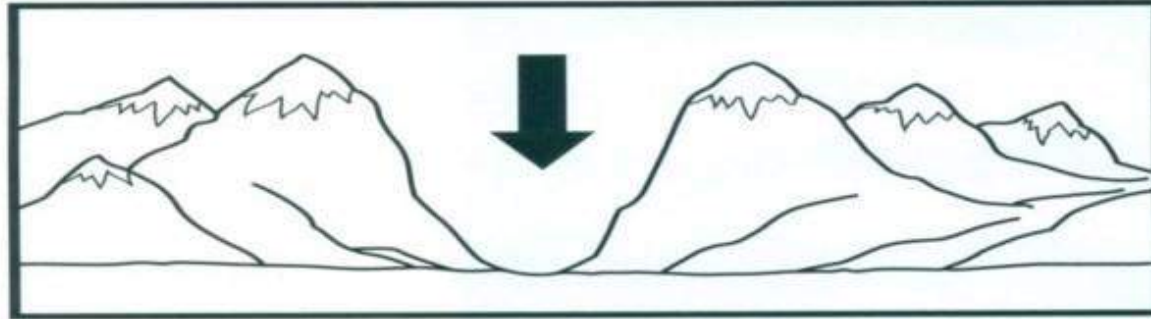
أَرْضٌ
مُسْتَوِيَةٌ



نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

اخْتَارُ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ :

١ أَنْظِرْ إِلَى الصُّورَةِ التَّالِيَةِ :



يُشِيرُ السَّهْمُ الَّذِي فِي الصُّورَةِ إِلَى :

ج. وادٍ

د. جبَلٍ

أ. أَرْضٍ مُسْتَوِيَةٍ

ب. تَلٍّ

٢ الْغَزَالُ يَشْرَبُ مَاءَ النَّهْرِ. أَيُّ أَشْكَالِ الْمَاءِ لَا يَسْتَطِيعُ الْغَزَالُ أَنْ يَشْرَبَ مِنْهُ :

أ. الْبَحِيرَةُ

ب. الْمُحِيطُ

ج. الْجَدْوَلُ

د. الْعَيْنُ

الفصل السادس : موارد الأرض

أَفْكَرُ، وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

١- أَصْنَفُ. اخْتَارُ أَرْبَعَةَ صُخُورٍ، وَأَصْنَفُهَا بِحَسَبِ شَكْلِهَا
وَحَجْمِهَا وَلَوْنِهَا وَمَلَمَسِهَا.

٢- أَيْنَ تَوْجَدُ الصُّخُورُ وَالْمَعَادِنُ؟

الدرس الثاني :- التربة

أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثْ وَأَكْتُبْ

١- **النَّاتِجُ** : مَا مَرَّاحِلُ تَكْوُنِ التُّرْبَةِ؟

٢- أَتَحَدَّثُ : مَا الْأَنْوَاعُ الْمُخْتَلِفَةُ لِلتُّرْبَةِ؟

الإجابة:

١- **تَتَفَتَّتِ الصَّخُورُ وَ الْمَعَادِنُ ، وَ تَتَحَلَّلُ النَبَاتَاتُ وَ الْحَيَوَانَاتُ الْمَيِّتَةُ، وَتَصِيرُ الْمَوَادُّ الْمَغْذِيَّةُ جُزْءاً مِنْ التُّرْبَةِ.**

٢- **التربة قد تكون ناعمة أو خشنة رملية أو طينية**

٣- السؤال الأساسي : كيف تتكون التربة؟

٣- **تتكون التربة من تفتت الصخور والمعادن وتحلل بقايا الحيوانات والنباتات**

مراجعة الفصل السادس

التربة

المعادن

الصخور

الدبال

الموارد الطبيعية

أَكْمِلْ كُلًّا مِنْ الْجُمْلِ التَّالِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ:

١- أجزاء صلبة غير حية تتكوّن من الصخور.

المعادن

٢- تُغَطِّي الأرض، وقد تجدّها تحت الشوارع،

الصخور

وَحْتًا، فَمِنْ قَاعِ الْبَحْرِ.

٣- تربة تحوي الكثير من بقايا النباتات، والحيوانات المتحللة.

الدبال

٤- تختلف في لونها وملامسها، وتساعد النباتات على النمو.

التربة

٥- النباتات والماء والصخور والمعادن أمثلة على الموارد الطبيعية

الموارد الطبيعية



أُجِيبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ التَّالِيَةِ:

٦- أَقَارِنْ. فِيمَ تَشَابَهَ هَذِهِ الصُّخُورُ؟ وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟



٦-

اللون	الملمس
١- بنفسجي	١- مدبب - حواف حادة
٢- زهري - أسود - أبيض	٢- خشن - حواف غير منتظمة
٣- أخضر - مزرق - بني	٣- أملس - حواف غير منتظمة

٧- ٧- فِيمَ تَشَابَهَ هَذِهِ الْأَنْوَاعُ مِنَ التُّرْبَةِ؟ وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟



٧- تختلف أنواع التربة في ألوانها وفي الأشياء الموجودة فيها
بعض أنواع التربة خشن وبعضها الآخر أملس وتتشابه في
أنها جميعا تنمو فيها النباتات

مُشْكِلَةٌ وَحَلٌّ. أَكْتُبُ قَائِمَةً بِالْمَوَارِدِ الطَّبِيعِيَّةِ. كَيْفَ نُسَبِّبُ الضَّرَرَ لَهَا؟ لِمَاذَا
يَجِبُ الْاهْتِمَامُ بِهَا؟

الماء - الصخور - المعادن - التربة - الهواء
نسبب الضرر لها بسبب سوء استخدامها او تلويثها
يجب الاهتمام بها لأنها تنقص بالاستخدام

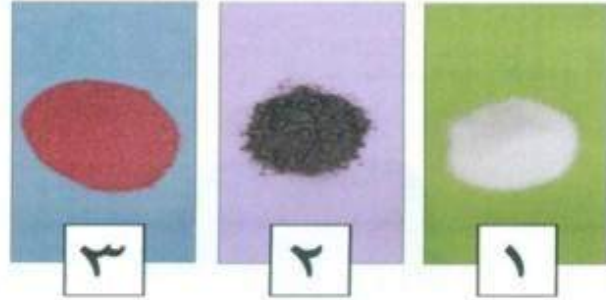


٨ - كَيْفَ نَسْتَغْمِلُ مَوَارِدَ الْأَرْضِ؟

- يستخدم الناس الصخور في بناء المنازل ورصف الطرق وصناعة الأدوات
- يستخدم الناس المعادن في تنظيف الأسنان وعمل المغناطيس والقلم الرصاص
- يستخدم الناس التربة في الزراعة
- يستخدم الناس النفط كمصدر للطاقة وفي وسائل النقل

خَصَائِصُ التُّرْبَةِ

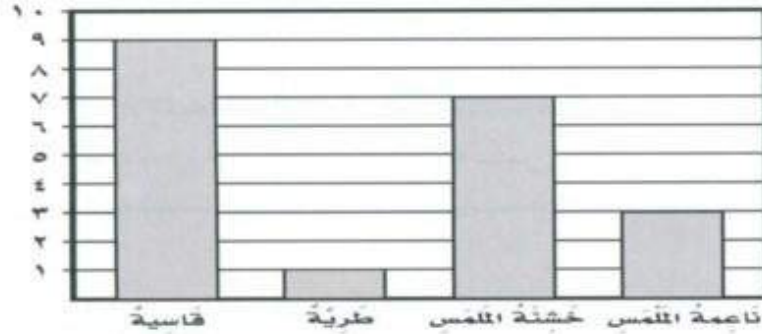
- ▶ أَجْمَعُ ثَلَاثَ عَيِّنَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ. أَجْهَزُ ثَلَاثَ أَوْ رَاقٍ، وَأَرْقُمُهَا، وَأَضَعُ مِلْعَقَةً وَاحِدَةً. ثُمَّ أَسْتَخْدِمُ الْعَدَسَةَ لِتَفْخُصِ خَصَائِصَ كُلِّ مِنْهَا
- ▶ أَصْنَعُ لَوْحَةً، وَأَرْسُمُ جَدْوَلًا يُوضِّحُ خَصَائِصَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ (الَّلَوْنُ، جَافَّةٌ أَوْ رَطْبَةٌ، حَجْمُ الْفُتَاتِ، شَكْلُ الْفُتَاتِ).
- ▶ أَتَوَاصَلُ مَعَ زُمَلَائِي، وَأَعْرِضُ عَلَيْهِمْ نَتَائِجِي.
- ▶ أَتَعَاوَنُ مَعَ زَمِيلٍ لِي فِي الصَّفِّ، وَأُشَارِكُهُ نَتَائِجِي.
- ▶ أَقَارِنُ بَيْنَ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الثَّلَاثَةِ وَأَنْوَاعِ التُّرْبَةِ الَّتِي جَمَعَهَا زَمِيلِي، وَأَصِفُ كَيْفَ تَخْتَلِفُ أَوْ تَتَشَابَهُ أَنْوَاعُ التُّرْبَةِ.



تُرْبَةٌ ٣	تُرْبَةٌ ٢	تُرْبَةٌ ١	
			الَّلَوْنُ
			جَافَّةٌ أَوْ رَطْبَةٌ
			حَجْمُ الْفُتَاتِ
			شَكْلُ الْفُتَاتِ

نَمُودَجُ اخْتِبَارِ

١ رَسَمْتُ نُورَةَ رَسْمًا بَيَانِيًّا لِلصُّخُورِ الَّتِي جَمَعْتُهَا مِنْ حَدِيقَةِ مَنْزِلِهَا.



أَيُّ الْعِبَارَاتِ الْآتِيَةِ تَصِفُ الصُّخُورَ الَّتِي جَمَعْتُهَا؟

- حَمْسُ صُخُورٍ نَاعِمَةِ الْمَلَمْسِ
- ثَمَانِي صُخُورٍ خَشْنَةِ الْمَلَمْسِ
- ثَلَاثُ صُخُورٍ طَرِيَّةٍ
- تِسْعُ صُخُورٍ قَاسِيَةٍ

٢ أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ الْمُجَاوِرَةِ:



تُعَدُّ هَذِهِ الطَّبَقَةُ مِنَ التُّرْبَةِ الْأَفْضَلَ لِنُمُو النَّبَاتَاتِ لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى:

- مَعَادِنَ
- الهَوَاءَ بَيْنَ حُبَيْبَاتِهَا
- صُخُورًا مُفْتَتَّةً
- بَقَايَا نَبَاتَاتٍ وَحَيَوَانَاتٍ مُتَحَلِّلَةً